

吉林省蓝柄藻属一新种

肖洪兴

盛彦敏

(东北师范大学生命科学学院 长春 130024)

(长春教育学院生物系 长春 130061)

A new species of *Cyanostylon* from Jilin, China

XIAO Hong-Xing

(School of Life Science, Northeast Normal University, Changchun 130024)

SHENG Yan-Min

(Department of Biology, Changchun Educational College, Changchun 130061)

Key words *Cyanostylon*; *C. alpina* H. X. Xiao et Y. M. Sheng; New species; Jilin, China

关键词 蓝柄藻属; 高山蓝柄藻; 新种; 中国吉林

高山蓝柄藻 新种 图 1

Cyanostylon alpina H. X. Xiao et Y. M. Sheng, sp. nov. Fig. 1

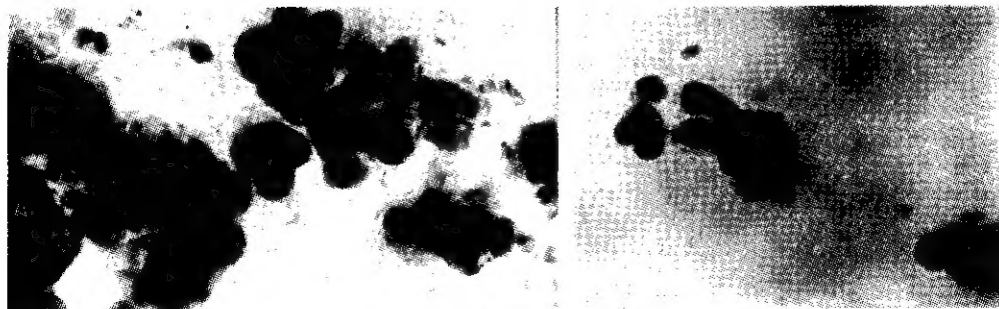
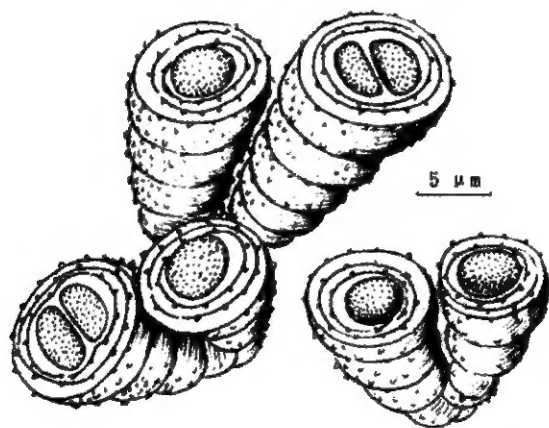


图 1 高山蓝柄藻的原植体。

Fig. 1 Thallus of *Cyanostylon alpina* H. X. Xiao et Y. M. Sheng ($\times 330$)

Species nova cauliculis et tegumentis aurantiacis vel rubiginosis a congeneribus diversa.

Massa plantae crustacea, dura, aurantiaca vel rubiginosa; cellulae sphaericae, subsphaericae vel hemisphaericae, praeter tegumenta 2 ~ 3.3 μm diam., cum tegumentis 4 ~ 6.6 μm diam, in cacuminibus cauliculorum gelatinosorum, brevium, crassorum, aurantiacorum vel rubiginosorum sitae, cellula singulari vel cellulis 2 in consortio, tegumentis firmis, aurantiacis vel rubiginosis, lamellosis, papillis in paginis; cauliculus cylindricus, singularis, dichotomus vel multifurcatus; cellulae intus homogeneae, caeruleo-virides.

China. Jilin (吉林): Mt. Changbai (长白山), alt. 220 m, on rocky surface, 1987-07, H. X. Xiao (肖洪兴), j8701045 (holotype, NETU).

植物团块为坚韧的小皮壳状堆积体,橘黄色或棕红色。细胞球形、近球形或半球形,直径为 2 ~ 3.3 μm ,包括胶被时直径为 4 ~ 6.6 μm ,细胞位于橘黄色或棕红色的胶质柄的顶端,细胞单个或 2 个细胞聚集成小群体,胶被坚固,橘黄色或棕红色,具明显的层理,胶被表面具有微小乳头状突起。胶质柄圆柱形,不分叉,双叉或多叉,层理明显。细胞内含物均匀,蓝绿色。

本种以其橘黄色或棕红色的胶质柄、胶被及胶被表面具有微小乳头状突起而与此属的其它种类明显不同(见表 1)。

表 1 高山蓝柄藻与该属其它种的比较

Table 1 Comparison of *Cyanostylon alpina* with other species in the genus *Cyanostylon*

性 状 Characters	微胞蓝柄藻 <i>C. microcystoides</i>	巨大蓝柄藻 <i>C. gigantea</i>	中华蓝柄藻 <i>C. sinensis</i>	紫色蓝柄藻 <i>C. purpurea</i>	高山蓝柄藻 <i>C. alpina</i>
细胞直径 diameter of cell (μm)	2.5 ~ 3	(20)46.8 ~ 52.5	2.5 ~ 9	0.2 ~ 1.5	2 ~ 3.3
原生质体 protoplast	蓝绿色,均匀 blue-green, homogeneous	黄褐色、橘红色 至棕红色,具 小颗粒体 yellowish-brown, reddish-orange to brown-red, granulose	橄榄绿色或亮绿 色,均匀或具 微小颗粒体 olive green or light green, homogeneous or granulose	棕红色或紫蓝 色,具颗粒体 brown-red or blue, granulose	蓝绿色,均匀 blue-green, homogeneous
胶被 gelatinous envelope	无色透明 colorless	无色透明,具 层理,表面光滑 colorless, lamellar, smooth	无色或淡绿 色,表面光滑 colorless, light green, smooth	无色,具层 理,表面光滑 colorless, lamellar, smooth	橘黄色或棕红色, 表面具乳头状突起 orange or brown-red, papillate
胶质柄颜色 color of handle	无色 colorless	无色 colorless	无色 colorless	无色 colorless	橘黄色或棕红色 orange or brown-red

(责任编辑 徐黎)